RISCO GROUP
Creating Security Solutions. With Care.
riscogroup.com

Industrial LuNAR

Appareil de contrôle à distance en option

Connexion BUS ProSYS en option & Diagnostique à distance

DETECTEUR PLAFOND
MANUEL D'INSTALLATION

Description générale

Le LuNAR Industriel (Industrial LuNAR) - est un détecteur à double technologie, conçu pour être installé au plafond à hauteur max. de 8,6m (28ft). Ce détecteur est équipé de la technologie révolutionnaire anti-camouflage mise au point par RISCO Group: Anti-Cloak™ Technology (ACT™). Il fournit la meilleure détection possible grâce à son dispositif intelligent de traitement des signaux numériques, capable de régler automatiquement le seuil d'alarme et le compteur d'impulsions en fonction du comportement de l'intrus et des facteurs environnementaux en temps réel.
L'industrial Lunar peut fonctionner comme simple détecteur relais s'il est connecté à toute centrale, ou comme accessoire BUS s'il est relié à la centrale ProSYS de RISCO Group via le BUS RS485.

Industrial LuNAR – ses caractéristiques

- Détecteur à double technologie adressable, avec technologie anti-camouflage 'Anti-Cloak™';
- Hauteur de montage max. 8,6 m (28ft);
- Couverture de détection: 360°, avec diamètre de 22m (72ft);
- 3 canaux IRP (InfraRouge Passif) indépendants pour couverture personnalisée;
- Traitement de signaux numériques Intelligent – vérification d'alarme et seuils de décision définis selon le comportement réel de l'intrus;
- Autoprotections plafond et couvercle;
- Optimisation de la couverture IRP par coulissement des lentilles;
- Réglage manuel (potentiomètre) et à distance (réglage numérique) de la portée micro-onde;
- Indication de pannes (par diodes LED ou via le canal de communication);
- 3 indicateurs LED à trois couleurs facilitant le test de passage à pied;
- Contrôle à distance et diagnostiques par télécommande;
- Consommation électrique réduite si le détecteur est relié au ProSYS de RISCO Group.

Contrôle à distance et diagnostique*

- Le réglage micro-onde à distance permet à une seule personne d'effectuer le test de passage.
- Les outils de diagnostique comprennent la lecture de la tension d'entrée du détecteur et l'état de chaque canal IRP ainsi que de chaque canal MW (tension de signal et niveaux de bruit), vérification de la version SW (logiciel).
- Affichage et contrôle à distance des réglages du détecteur : réglage micro-onde (MW), ACT : marche/ arrêt (ON/ OFF), indicateurs LED : marche/ arrêt (ON/ OFF).
- Indication de pannes à distance (OK/ Erreur) pour les IRP, MW et arrivée de l'alimentation;
- Contrôle de fonctionnement du MW (pendant une panne du canal MW) et désactivation du canal MW lors du désarmement si le détecteur est connecté au ProSYS.

* Par contrôle à distance infrarouge bidirectionnel en option, ou via le clavier et le logiciel de téléchargement/ télétransmission (Upload/Download) ProSYS.

Système de détection

Le système de détection de l'Industrial Lunar est basé sur deux types de technologies :

- **IRP** (Infrarouge passif) ou IRP – qui réagit aux changements survenant dans la radiation IR lorsqu'un intrus traverse la zone à protéger.
- **MW** (Micro-onde) – qui transmet des signaux et analyse les changements de fréquence de l'écho émis par un intrus en utilisant l'effet Doppler.

L'ALARME n'est lancée que si les deux technologies se déclenchent simultanément (sauf dans certaines situations en mode ACT – cf. page 4 – "Technologie ACT™ "), réduisant ainsi considérablement l'éventualité des fausses alarmes.

Technologie ACT™ - Mode de fonctionnement

La technologie anti-camouflage Anti-Cloak™ (ACT™) est la première véritable percée faite dans la technologie appliquée aux détecteurs depuis l'introduction du IRP. Offrant les avantages de la double technologie DT (*Dual Technology*) tout en contournant ses inconvénients, cette innovation en instance de brevet a créé une nouvelle norme pour les détecteurs.
La double technologie qui associe le IRP au MW, constitue une étape importante dans l'industrie de la sécurité... mais présente cependant 2 points faibles essentiels :
Les capes utilisées par les intrus pour bloquer l'émission IR, peuvent suffire à neutraliser la capacité de détection.
La sensibilité IRP est réduite quand la température ambiante de la zone à protéger avoisine celle du corps humain.

Pour répondre à la demande de sa clientèle répartie de par le monde quant à la solution à apporter à ces problèmes urgents, RISCO Group a développé une technologie anti-camouflage révolutionnaire : l'ACT™.
L'ACT™ évite le contournement du système d'alarme en neutralisant les tentatives de camouflage de la radiation IR. Grâce à des algorithmes de reconnaissance uniques, l'ACT™ fait la distinction entre le faible signal IR d'un intrus en mouvement d'une part et le bruit de fond et les interférences thermiques, sources de fausses alarmes d'autre part.

Après avoir vérifié la présence d'un intrus, l'ACT™ fait automatiquement basculer le système du mode double canal IRP/MW en mode de canal unique MW, et ce, pendant un laps de temps prédéfini afin de déclencher une alarme via le canal MW. Il se remet ensuite en mode double canal.
Dans la deuxième hypothèse, à savoir si la température ambiante avoisine celle du corps humain, l'ACT™ bascule en détection micro-onde seulement.
Offrant des capacités de détection bien supérieures ainsi qu'une immunité bien plus performante aux fausses alarmes, l'ACT™ déjoue les plans de cambrioleurs, même les plus sophistiqués.

Industrial LuNAR – Options de configuration

L'Industrial LuNAR peut être configuré et/ ou diagnostiqué à distance grâce à l'une des options suivantes :

	Fonction-nement manuel	Contrôle à distance	Contrôle ProSYS
Mode ACT	√	√	√
Indicateurs LED	√	√	√
Sensibilité MW	√ (par potentiomètre)	√	√
Diagnostiques	-	√	√
Rapports d'Etat/ Panne / Info	-	√	√
Contournement MW	-	-	√
Désactivation du MW pendant le désarmement	-	-	√
Logiciel Upload/Download	-	-	√

Affichage LED

Les trois indicateurs LED à trois couleurs dont est équipé l'Industrial LuNAR, fonctionnent comme suit :

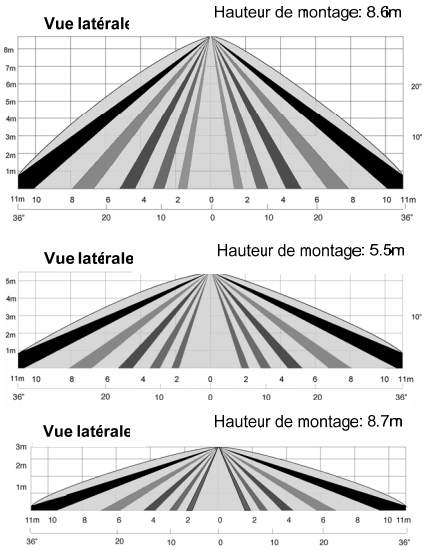
Indicateur LED	ETAT	SIGNIFICATION
Rouge	Allumé	Détecteur sous alarme (détection simultanée des canaux IRP et MW)
	Clignotant	Indique une communication défectueuse avec le ProSYS
Vert	Allumé	Détection micro-onde
	Clignotant	Panne du canal MW
Jaune	Allumé	Détection IRP
	Clignotant	Panne du canal IRP
Tous indicateurs LED	Clignotant	Lors de la mise sous tension

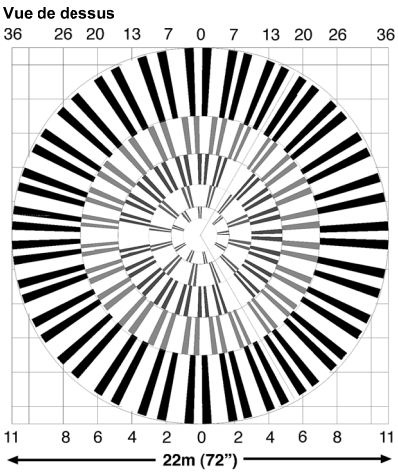
INSTALLATION

Etapes préliminaires :

- Avant l'installation, étudiez soigneusement l'espace à protéger afin de choisir avec précision l'emplacement de l'appareil lui assurant la meilleure couverture possible de détection.
- Veillez à ne jamais installer le LuNAR dans un environnement susceptible de créer les conditions d'alarme de l'une des technologies utilisées.
- Evitez toutes installations en des endroits où des appareils à mouvement rotatif (par ex. des ventilateurs) sont normalement amenés à fonctionner au sein de la zone de détection. Orientez l'appareil ailleurs que vers une vitre exposée à l'extérieur ou vers des objets susceptibles de modifier rapidement la température.
- N'exposez pas le détecteur à la lumière directe du soleil et éloignez-le de toutes sources de chaleur. Les zones de détection doivent être dirigées soit vers un mur soit vers le sol, mais pas vers une fenêtre ni vers des rideaux. La surface d'installation doit être solide, lisse et sans vibration.
- Eliminez toute interférence en provenance de sources extérieures proches.
- Pour une détection optimale, sélectionnez un emplacement qui puisse intercepter un intrus traversant la zone de détection.
- La hauteur de montage recommandée pour une zone de détection dont le diamètre est de 22m (72ft), va de 3,7m à 8,6m.
- Ce détecteur doit être installé au plafond, et de préférence au centre de la pièce.

Les zone de détection et hauteur de montage typiques du LuNAR sont illustrées ci-dessous :





Méthode d'installation :

Pour ouvrir le détecteur **(Figure 1)**, retirez le couvercle en insérant un tournevis (1) dans le renfoncement situé entre le cache de protection du détecteur et le couvercle lui-même. Ce dernier restera alors fixé à la base du détecteur.

A l'aide d'un tournevis cruciforme (Philips), desserrez la vis du couvercle supérieur (2) et relevez ensuite doucement le couvercle supérieur.

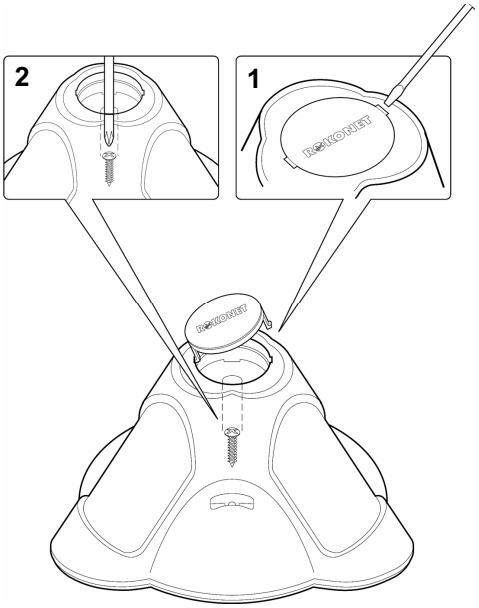


Figure 1

Desserrez la vis de fixation de la carte PCB **(Figure 2)** située sur le côté droit de celle-ci (1), poussez délicatement les deux crochets de dégagement (2) vers l'extérieur et retirez la carte PCB.

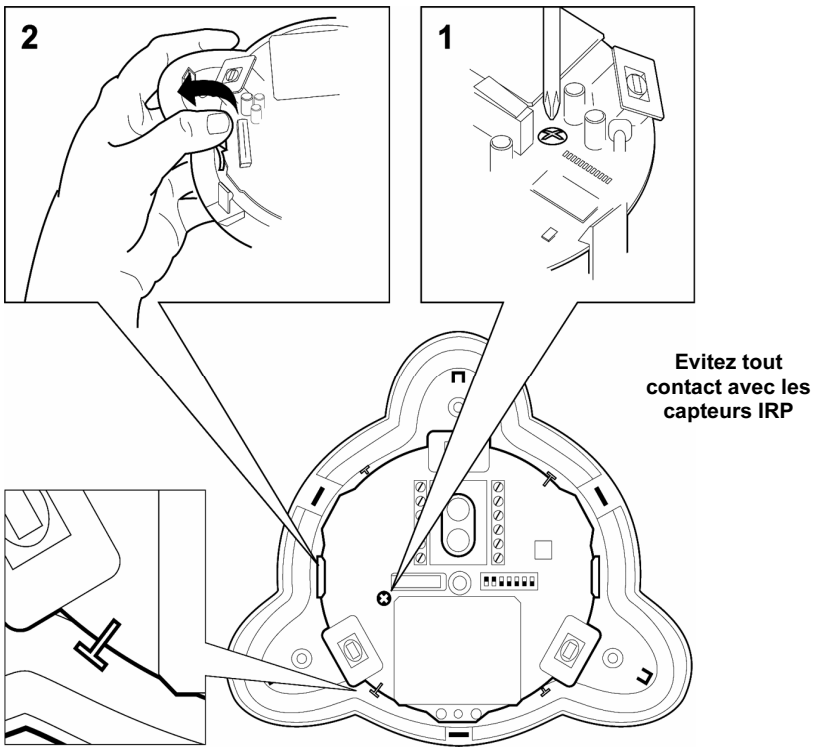


Figure 2

Si nécessaire, ouvrez les pastilles défonçables **(Figure 3)** destinées au passage des câbles avec un cutter (1, 2) et les pastilles situées sur le couvercle arrière (3, 4) avec un tournevis.

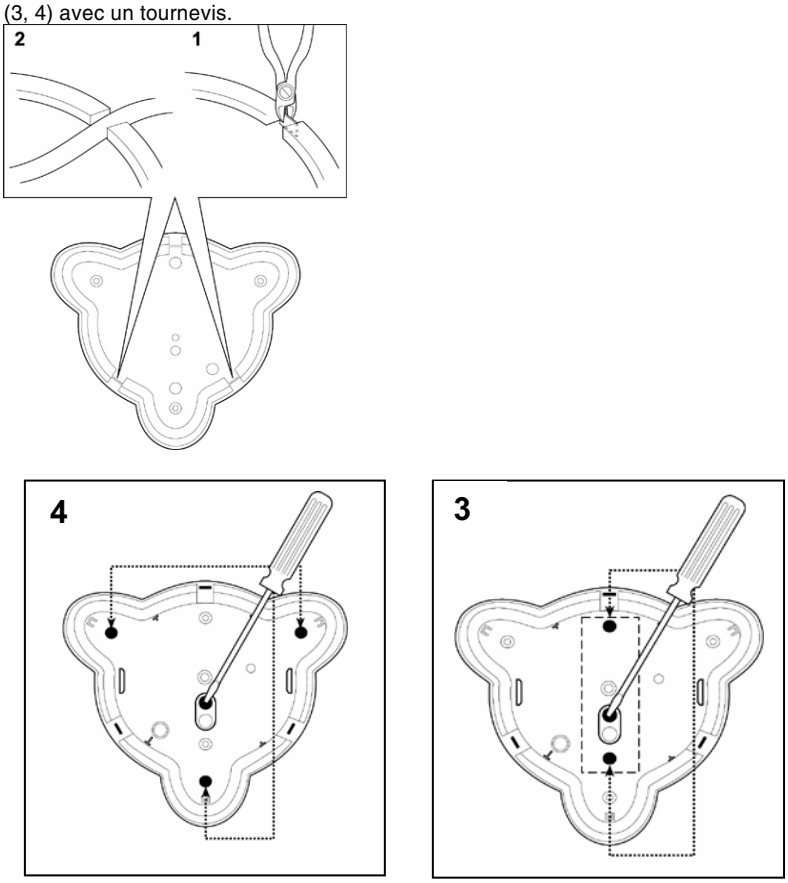


Figure 3

Insérez le câble en l'enfilant dans l'ouverture prévue à cet effet **(Figure 4)** et reliez les fils requis selon les instructions de l' "Etape 4 - Câblage".

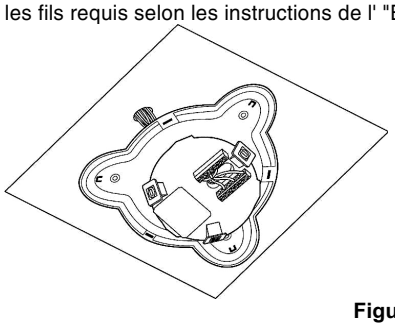


Figure 4

Installer le couvercle arrière dans sa position définitive **(Figure 5)** avec les 3 vis d'assemblage prévues à cet effet et bouchez les trous avec du mastic.

REMARQUE :

En cas d'utilisation d'un boîtier à bande simple, utilisez 2 vis supplémentaires pour fixer la base au boîtier.
L'autoprotection arrière ne peut pas être appliquée dans ce cas !

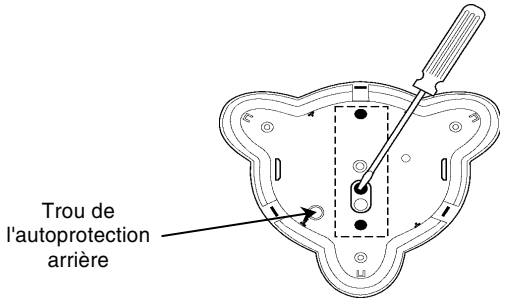


Figure 5

Réinsérez la carte PCB à sa place initiale et vérifiez qu'elle est bien retenue par ses crochets de fixation et la vis.
Exécutez un réglage de la lentille et de l'interrupteur DIP selon les instructions des paragraphes “**Réglage de la lentille**”, page 12 et “**Réglage de l'interrupteur DIP**”, page 15.
Installez le couvercle supérieur sur la base du détecteur.
Serrez la vis centrale du couvercle supérieur.
Replacez le cache de protection du détecteur.

REMARQUE :
Si vous souhaitez appliquer l'autoprotection plafond, ouvrez le trou correspondant à la base du détecteur !

Réglage de la lentille :

Le Lunar est équipé de lentilles de Fresnel à trois segments fixées au couvercle, situées dans les gaines de protection du capteur. Réglez la position des lentilles en fonction de la hauteur de montage correspondant au plafond, comme suit :

Appuyez sur les 2 crochets rattachant la gaine **(Figure 6)** au couvercle du Lunar et poussez délicatement la gaine vers l'extérieur.

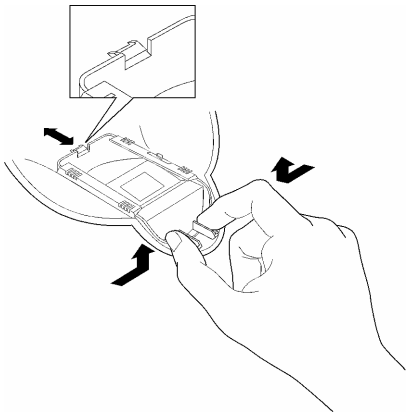


Figure 6

Retirez la lentille de la gaine **(Figure 7)** en la soulevant doucement pour la dégager des broches de fixation la retenant à ses côtés.

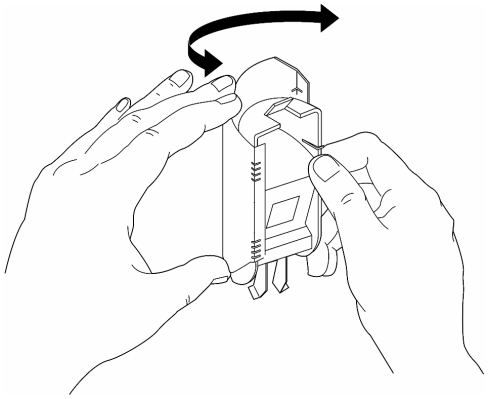


Figure 7

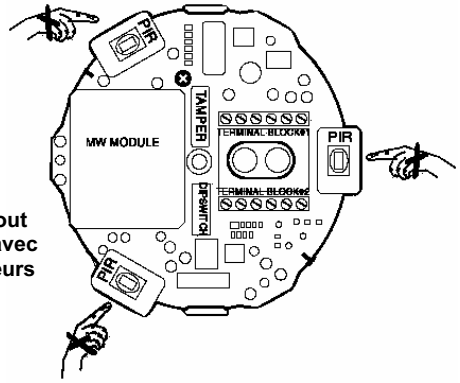
Placez les deux broches qui se trouvent sur les deux côtés de la gaine dans les fentes correspondantes de la lentille. Aidez-vous du tableau ci-dessous pour déterminer la bonne position de la lentille.

Emplacement de la lentille	Hauteur demontage
1	2.7 – 4.9m 9 - 16ft
2 (DEFAULT)	4.9 – 6.2m 16 – 20.3ft
3	6.2 – 7.8m 20.3 – 25.6ft
4	7.8 – 8.6m 25.6 – 286ft

Réinstallez la gaine de protection à sa place sur le couvercle frontal du LuNAR.
Renouvelez les étapes 1 à 5 pour les 2 autres lentilles.

REMARQUES :

En dessous de 3,7m de hauteur de montage, le diamètre de la zone de détection commence à diminuer, et à 2,7m il n'est plus de que 15m.
Pour une couverture adaptée à vos locaux, il est possible de régler la position de chaque lentille à une hauteur différente, selon les conditions d'installation.

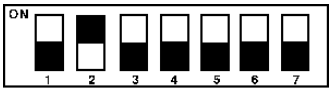


Evitez tout contact avec les capteurs IRP !

Réglage de l'interrupteur DIP

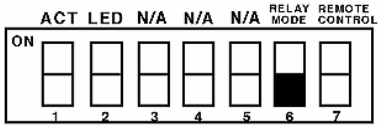
L'Industrial LuNAR est équipé d'un interrupteur DIP à 7 positions qui change de fonctionnalité pour une utilisation en mode **Relais** ou en mode **BUS**. Réglez l'interrupteur DIP selon les indications des tableaux ci-dessous :

Réglage par défaut défini en usine :



Mode relais (Interrupteur DIP 6 = OFF):

Configuration en mode relais



Numéro de l'interrupteur DIP	Description
1	Sert à déterminer le fonctionnement ou non de la technologie ACT. **Interrupteur DIP en position ON (Marche)** : l'ACT est activée. **Interrupteur DIP en position OFF (Arrêt)** : l'ACT est désactivée.
2	Sert à déterminer le fonctionnement des indicateurs LED du détecteur. **Interrupteur DIP en position ON (Marche)** : les indicateurs LED sont activés. **Interrupteur DIP en position OFF (Arrêt)** : les indicateurs LED sont désactivés.
3-5	Non applicable
6	Sert à déterminer le mode de connexion du détecteur. **Interrupteur DIP en position OFF (Arrêt)** : mode relais.
7	Sert à déterminer si la communication de contrôle à distance est activée ou non.

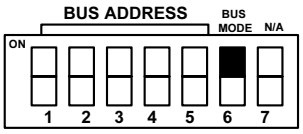
Numéro de l'interrupteur DIP	Description
	Interrupteur DIP en position ON (Marche) : la communication à distance est activée en permanence.
	Interrupteur DIP en position OFF (Arrêt) : la communication à distance dépend de la tension appliquée à la borne de connexion “RC” (à distance). • Non connecté (12VCC) = la communication à distance est désactivée. • Mise à la terre (GND) (0VCC) = la communication à distance est activée.

⚠ **IMPORTANT !**

Pour des raisons de sécurité, fermez l'interrupteur DIP 7 (position “OFF”) après l'installation et en quittant le site. Ceci préviendra toute utilisation non autorisée d'une télécommande risquant de désactiver le détecteur.
Débranchez toutes les sources d'alimentation électrique avant de configurer les interrupteurs DIP du LuNAR. Rebranchez-les après avoir terminé la configuration.

Mode BUS (Interrupteur DIP 6=ON):

Adresse BUS
Configuration en mode BUS



Numéro de l'interrupteur DIP	Description
1 - 5	Servent à définir le numéro ID du détecteur. (Cf. Tableau 1) Réglez le numéro ID comme pour tout autre accessoire ProSYS.
6	Sert à déterminer le mode de connexion du détecteur. **Interrupteur DIP en position ON (Marche)** : connexion ProSYS – configuration BUS.

Numéro de l'interrupteur DIP	Description
	REMARQUE : Lors de la mise sous tension ou en fonctionnement normal, le LuNAR attend 10 secondes pour établir la communication ProSYS. Un problème de communication peut être dû à un mauvais câblage, une fausse adresse ou à une erreur de configuration du ProSYS; si tel est le cas, tous les indicateurs LED clignoteront de manière ininterrompue jusqu'à résolution du problème.
7	Non applicable (la communication à distance est automatiquement activée en accédant au Test de passage dans le ProSYS et désactivée en tout autre mode).

Tableau 1 : Réglage ID pour connexion BUS

ID	1	2	3	4	5
01	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF	OFF
08	ON	ON	ON	OFF	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON	ON	OFF

ID	1	2	3	4	5
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON
20	ON	ON	OFF	OFF	ON
21	OFF	OFF	ON	OFF	ON
22	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	OFF	ON	ON	OFF	ON
24	ON	ON	ON	OFF	ON
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON
26	ON	OFF	OFF	ON	ON
27	OFF	ON	OFF	ON	ON
28	ON	ON	OFF	ON	ON
29	OFF	OFF	ON	ON	ON
30	ON	OFF	ON	ON	ON
31	OFF	ON	ON	ON	ON
32	ON	ON	ON	ON	ON

Bornes de connexion

BORNE DE CONNEXION 1	DESCRIPTION
+12V (Rouge)	Tension d'entrée positive (+) de l'alimentation
- (Noir)	Borne de connexion ordinaire pour l'alimentation électrique de la centrale
BUS (Vert)	Sert à la communication des données avec le **ProSYS**
BUS (Jaune)	Sert à la communication des données avec le **ProSYS**

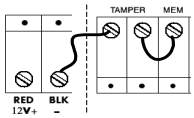
LED *	Sert à activer/ désactiver à distance les indicateurs LED. • Non connecté (12VCC) = indicateurs activés. • Mise à la terre (GND) (0VCC) = indicateurs désactivés. **Important !** Pour permettre le contrôle des indicateurs LED via ce terminal, l'interrupteur DIP 2 doit être activé (position “ON”).
RC * **(contrôle à distance)**	Sert à activer/ désactiver la communication du contrôle à distance, seulement si l'interrupteur DIP 7 est fermé (position “OFF”). • Non connecté (12VCC) = communication du contrôle à distance désactivée • Mise à la terre (GND) (0VCC) = communication du contrôle à distance activée. **Remarque :** l'interrupteur DIP 7 en position “ON” (Marche) permet la communication du contrôle à distance en permanence.

IMPORTANT !

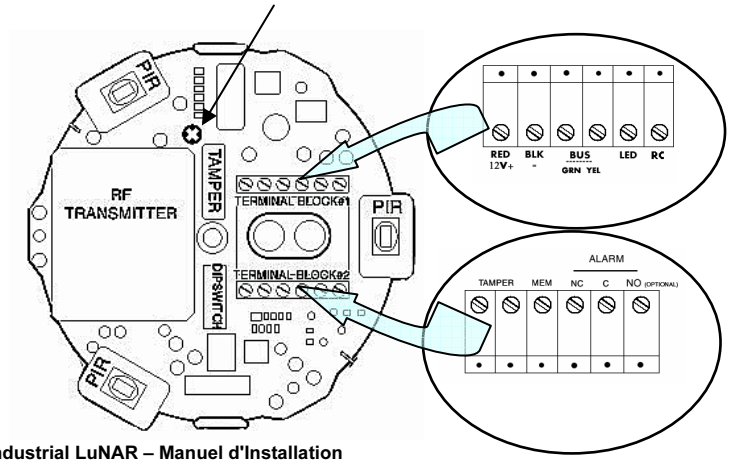
Pour des raisons de sécurité, fermez l'interrupteur DIP 7 (position “OFF”) après l'installation et en quittant le site. Ceci préviendra toute utilisation non autorisée d'une télécommande risquant de désactiver le détecteur.

*

Non applicable en mode BUS.

BORNE DE CONNEXION 2	DESCRIPTION
AUTOPROTECTION	Sortie d'autoprotection normalement fermée. **REMARQUE :** Seulement en mode BUS : reliez les fils des bornes de connexion de l'autoprotection vers le terminal “MEM” et ensuite le terminal Noir (“BLK”) comme indiqué sur le schéma ! 
MEM	Sert à régler le détecteur en mode 'Mémoire d'alarme' (pour plus d'information, cf. le paragraphe Mode 'Mémoire d'alarme' - page 20).
ALARME (NF)	Contact de relais d'alarme utilisé pour des circuits normalement fermés pour charges résistives CC.
C	Borne de connexion ordinaire pour circuits NF ou NO.
ALARME (NON)	Contact de relais d'alarme utilisé pour des circuits normalement ouverts pour charges résistives CC (en option).

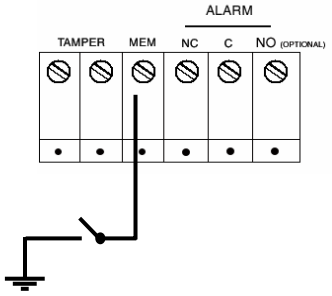
Potentiomètre MW (micro-onde)



Mode 'Mémoire d'alarme'

Le LuNAR dispose d'un mode de mémoire d'alarme qui permet de stocker une alarme et de la visualiser ultérieurement. Pour régler le détecteur en mode de 'Mémoire d'alarme', appliquez le niveau "0" (connexion à la terre) au terminal “MEM”. Vous pouvez utiliser un interrupteur comme indiqué dans le schéma ci-dessous. Pour afficher les données de la dernière détection d'alarme, débranchez le terminal “MEM” du niveau “0”. Si une alarme se produit, l'indicateur LED ROUGE s'allumera sans clignoter.

Pour réinitialiser l'indicateur LED et remettre le détecteur en mode de fonctionnement relais normal, appliquez à nouveau le niveau “0” au terminal “MEM”, puis débranchez à nouveau le terminal “MEM” du niveau “0”.



Test de Passage

REMARQUE :
Pour réaliser le test de passage en marchant, commencez par activer les indicateurs LED.

Deux minutes après avoir réalisé la mise sous tension (séquence d'échauffement), effectuez un test de passage en marchant pour vérifier l'efficacité du détecteur sur la totalité de la zone à protéger et observez l'indicateur LED à trois couleurs. La bordure du schéma de couverture micro-onde est déterminée par la première activation de la diode rouge (les indicateurs IRP et MW LED se déclenchent à la fois).

REMARQUE :
Si les indicateurs IRP/MW ne s'allument pas (ON), cela signifie probablement qu'il y a un problème soit avec la position de la lentille (IRP), soit avec le réglage MW !

Réglez la sensibilité micro-onde (MW) en tournant le potentiomètre de la carte PCB (à l'aide d'un tournevis), ou en utilisant la télécommande. Effectuez un test de passage à pied pour vérifier l'efficacité du détecteur dans toutes les directions afin de délimiter la zone à protéger.

REMARQUE :
Réglez le canal MW sur le niveau le plus bas possible permettant une couverture suffisante de la totalité de la zone à protéger !

En cas d'utilisation d'une télécommande, il est recommandé de lancer un test automatique du LuNAR; pour la méthode à suivre, cf. les Instructions de Contrôle à distance.

Après l'installation et la réalisation des tests, assurez-vous que tous les interrupteurs sont bien réglés dans positions souhaitées.

IMPORTANT !
Pour des raisons de sécurité, fermez l'interrupteur DIP 7 (position “OFF”) après l'installation et en quittant le site. Ceci préviendra toute utilisation non autorisée d'une télécommande risquant de désactiver le détecteur.

Localisation des pannes

Ce chapitre répertoire les problèmes susceptibles de survenir dans le système et leurs solutions:
Prenez soin de toujours effectuer les vérifications suivantes avant de vous reporter au tableau de localisation des pannes :
Faites une inspection visuelle complète du détecteur LuNAR pour déceler toute trace de dégât matériel, déconnexion ou fils endommagés.
Vérifiez les connexions de l'alimentation générale CA.

Panne	Interprétation	Solution
La configuration ProSYS des détecteurs échoue/ n'est pas acceptée par le système	Problème de configuration ID	Déconnectez toutes les sources d'alimentation, configurez les numéros ID souhaités et rebranchez le courant.
Indication d'autoprotection pendant le fonctionnement en mode BUS	Dysfonctionnement de la connexion de l'autoprotection	Vérifiez qu'un fil relie bien l'une des bornes de connexion de l'autoprotection au terminal “MEM” et l'autre au terminal Noir (“BLK”) !
Indication d'autoprotection en mode relais ou BUS	L'autoprotection n'est probablement pas fermée	Vérifiez visuellement l'installation de l'autoprotection plafond et du ressort.
Impossible de lancer le test de passage à pied depuis le clavier ProSYS	Code erroné	Tapez le bon code
L'indicateur LED vert ne fonctionne pas pendant le test passage à pied – le canal MW ne fonctionne pas.	Le LuNAR est configuré (via le ProSYS) selon l'option “Désactiver MW au Désarmement” lors du désarmement du ProSYS	Comportement normal

Panne	Interprétation	Solution
	Le LuNAR est en mode d'exclusion suite à l'application du mode de “Contournement du canal MW ”	Réinitialisez le détecteur. Si la panne de canal MW persiste, remplacez le détecteur par un détecteur neuf.

Spécifications

♦ Couverture	360° avec 22m (72') de diamètre. Le schéma de couverture est constitué de 192 zones (96 facettes Fresnel) divisés en 3 sections sur la lentille. Chaque section dispose de 4 positions verticales réglables avec hauteur de montage variable et couverture adaptable.
♦ Hauteur de montage variable	De 2,7m à 8,6m (9' à 28'), 4 positions de lentille selon la hauteur de l'installation
♦ Immunité RFI	40 V/m de 10MHz à 1GHz
♦ Tension de fonctionnement	De 9 à 16VCC
♦ Consommation électrique	20mA à 12VCC, 30mA à 16 VCC, Maximum 50mA, toutes diodes allumées.
♦ Contacts d'alarmes	NF, 100mA, 24 VCC (Relais en "C" disponibles)
♦ Contacts d'autoprotection	NF, 500mA, 24 VCC
♦ Durée de l'alarme	2,2 secondes
♦ Séquence d'échauffement	2 minutes
♦ Filtrage optique pour protection anti-lumière blanche	Lentille Fresnel pigmentée
♦ Température de fonctionnement	De -20° C à 55° C (-4° F à 131° F)
♦ Température de stockage	De -20° C à 60° C (-4° F à 140° F)
♦ Dimensions (Hauteur x diamètre)	99mm x 194mm (3.9"x 7.6")

Le détecteur Industrial LuNAR est conforme aux exigences de la norme EN50131-1, Catégorie 2, Classe II.

Information catalogue

Référence	Description
RK200DT0000A	Détecteur Industrial LuNAR DT 10,525GHz
RK200DT00UKA	Détecteur Industrial LuNAR DT 10,687GHz
RK200DT00FRA	Détecteur Industrial LuNAR DT 9,9GHz
RK200DT00DEA	Détecteur Industrial LuNAR DT 9,35GHz
RK200RC0000A	Télécommande Industrial LuNAR

Tableau pour P/N: RK200DT0000A

~~AT~~	BE	~~CZ~~	~~DE~~
DK	ES	~~FI~~	~~FR~~
GR	IE	IT	it
LU	MT	NL	~~PT~~
SE	~~UK~~		

Tableau pour P/N: RK200DT00FRA

AT	~~BE~~	CZ	~~DE~~
~~DK~~	~~ES~~	FI	FR
~~GR~~	~~IE~~	~~IT~~	~~it~~
~~LU~~	~~MT~~	~~NL~~	PT
~~SE~~	~~UK~~		

Le P/N : RK200DT00UKA est spécialement conçu pour usage au Royaume Uni seulement !

Le P/N : RK200DT00DEA est spécialement conçu pour usage en Allemagne seulement !

Remarque FCC :

Concerne le P/N : RK200DT0000A

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites requises pour les appareils numériques de Catégorie B (Class B), et ce, conformément à la section 15 de la règlementation FCC. Ces limites sont étudiées pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut diffuser une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé dans le respect des instructions, peut provoquer une interférence nuisible aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si cet équipement entraîne vraiment une interférence nuisible à la réception radio ou télévision (pour s'en assurer, il suffit d'allumer ou d'éteindre l'appareil), l'utilisateur est invité à essayer de corriger le problème d'interférence en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou replacer l'antenne de réception.
- Augmenter l'écart entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil à une prise ou un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le distributeur ou un technicien radio/TV qualifié pour vous assister.

Tous changements ou modifications appliqués à cet équipement sans l'approbation expresse de l'autorité responsable de sa conformité (RISCO Group) sont susceptibles d'annuler la licence de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Garantie limitée RISCO Group

RISCO Group ainsi que ses filiales et subsidiaires ("revendeur"), garantit que ses produits sont sans défaut de pièces et main d'œuvre en utilisation normale, et ce pour une période de 24 mois à partir de la date de production. Etant donné que le revendeur n'installe pas, ne branche le produit et que ce produit peut être utilisé en combinaison avec des produits qui ne sont pas fabriqués par le revendeur, ce dernier ne peut pas garantir la performance du système de sécurité utilisant ce produit. L'engagement et la responsabilité des revendeurs dans le cadre de cette garantie sont expressément limités à la réparation et au remplacement, à la discrétion du revendeur, dans un délai raisonnable après la date de livraison, de tout produit non conforme aux spécifications. Le revendeur n'assume aucune autre garantie, expresse ou implicite, d'aptitude à la mise sur le marché ou d'adaptation à tout objectif qui soit.

En aucun cas, le revendeur ne sera responsable des dégâts indirects ou accidentels quels qu'ils soient suite au non respect de cette garantie ou de toute autre, expresse ou implicite, ou sur toute autre base d'engagement quel qu'il soit. L'engagement du revendeur lié à cette garantie n'inclura aucun frais de transport ou d'installation ni aucune responsabilité sur les délais ou dégâts directs, indirects ou conséquents.

Le revendeur ne prétend pas que son produit ne puisse être compromis ou contourné ; que le produit prévient toute blessure corporelle ou perte de biens par cambriolage, vol, incendie ou autre ; ou que le produit fournit en tous cas une alerte ou une protection adéquate. L'acheteur comprend qu'une alarme correctement installée et entretenue ne peut que réduire les risques de cambriolage, vol ou incendie sans alerte, mais ne constitue pas une assurance ni une garantie contre l'éventualité que se produisent de tels cas ou que surviennent des blessures corporelles ou pertes de biens en conséquence.

Le revendeur ne sera donc aucunement responsable des blessures corporelles, dégâts matériels ou pertes de biens faisant l'objet d'une plainte qui affirmerait que le produit aurait échoué dans son rôle de donner l'alerte. Cependant, si le revendeur venait à être tenu pour responsable, directement ou indirectement, d'un quelconque dommage ou d'une quelconque perte relevant du cadre de cette garantie limitée ou de toute autre manière, sans considération de la cause ou de l'origine, la responsabilité maximale du revendeur ne dépassera pas le prix d'achat du produit, lequel doit constituer le dédommagement entier et exclusif [réclamé] contre le revendeur.

Aucun employé ni représentant du revendeur n'est autorisé à modifier cette garantie de quelque façon que ce soit ni à accorder toute autre garantie qui soit.

Tous changements ou modifications qui n'auraient pas reçu l'approbation expresse de RISCO Group sont susceptibles d'annuler la licence de l'utilisateur à faire fonctionner ce produit.

Contacter RISCO Group

La société RISCO Group est engagée à offrir à sa clientèle un service après-vente et une assistance technique du produit. Vous pouvez nous contacter par le biais de notre site Internet (www.riscogroup.com) ou à l'une des adresses ou coordonnées suivantes:

Royaume Uni

National Sales: 0870 60 510000
Tel: +44-161-655-5500
sales@riscogroup.co.uk
technical@riscogroup.co.uk

Italie

Tel: +39-02-66590054
info@riscogroup.it
support@riscogroup.it

Espagne

Tel: +34-91-490-2133
sales-es@riscogroup.com
support-es@riscogroup.com

France

Tel: +33-164-73-28-50
sales-fr@riscogroup.com
support-fr@riscogroup.com

Belgique

Tel: +32-2522-7622
sales-be@riscogroup.com
support-be@riscogroup.com

Suisse

Tel: +41-27-452-24-44
sales-ch@riscogroup.com
support-ch@riscogroup.com

USA

Toll Free: 1-800-344-2025
Tel: +305-592-3820
sales-usa@riscogroup.com
support-usa@riscogroup.com

Brésil

Tel: +55-11-3661-8767
sales-br@riscogroup.com
support-br@riscogroup.com

Chine

sales-cn@riscogroup.com
support-cn@riscogroup.com

Israël

Tel: +972(0)3-963-7777
info@riscogroup.com
support@riscogroup.com

Tous droits réservés.
Aucune partie de ce document ne peut être copié de quelque façon que ce soit sans avoir reçu au préalable l'autorisation écrite de l'éditeur.

© RISCO Group 12/06

5IN200DTFR